

ZEITSCHRIFT

DES

OESTERREICHISCHEN

INGENIEUR-VEREINES.

Herausgegeben unter Mitwirkung der Mitglieder des Vereins.

Redigirt von

D^r JOSEPH HERR,

o. ö. Professor der practischen Geometrie am k. k. polytechnischen Institute zu Wien.

XV. Jahrgang.

Mit 34 Zeichnungsblättern (Nr. 1—25 und A—J im Texte) in Quart und Folio, und in den Text gedruckten Holzschnitten.

WIEN. 1863.

Eigenthum des Vereins. — Verlag von Förster & Bartelmus. — Druck von Friedr. & Moritz Förster.

<i>Zeitungsschau.</i>	Seite	Zeichnungsbil.
Zapfenreibung an Eisenbahnaxen. Versuche von Hrn. Kirchwegger	53	
Das leichte Zerbrehen scharf eingedrehter Axen	77	
<i>In den Verhandlungen des Vereines:</i>		
Strecker, über Kirchwegger's Versuche zur Ermittlung des Widerstandscoefficienten bei Eisenbahnfahrzeugen.	37	
Obermayer, über seine Universal-Geleis- und Räder-spurlehre	85	
Kemmler, über die Anwendung von vulcanisirtem Kautschuk von Goodyear in New-York als Ersatz der Tragfedern bei Eisenbahn-Fahrbetriebsmitteln	87	
Strecker, über die Eisenbahnschienen aus Gussstahl von Fr. Krupp	134	
R. v. Rittinger, über hölzerne Chairnägel von Rausomee und Sems. (M. H.)	135	
Fanta, über das Schienenwalzwerk der k. k. priv. Südbahngesellschaft bei Graz	229	
VI. Bau- und Constructionsmaterialien. Maschinen zur Erzeugung und Bearbeitung derselben.		
Ergebnisse aus dem im Jahre 1862 unter amtlicher Controle angestellten Parallelversuchen mit dem österreichischen Portland-Cemente aus der Fabrik der Hrn. Kraft und Saullich zu Perlmoss bei Kufstein in Tyrol einerseits, dann mit den englischen Portland-Cementen von Robins u. Comp., von White u. Brothers, dann von Francis Brothers u. Pott andererseits. Mitgetheilt von G. Rebhann	1, 146, 196	
Ueber die chemisch physikalischen Verhältnisse der natürlichen u. künstlichen hydraulischen Kalke. Von C. Zulkowsky.	26, 44, 69	
<i>In den Verhandlungen des Vereines:</i>		
Zulkowsky, über die natürlichen und künstlichen hydraulischen Kalke	54	
Löwenthal, über die Holzbearbeitungsmaschinen in den Werkstätten am Westbahnhofe in Wien. (M. H.)	132	
Friese, über einen Marmor aus Friaul.	135	
Winterhalder, über die Ergebnisse der vom n. ö. Gewerbeverein eröffneten Preisausschreibung für den besten inländischen Cement	135	
Kitzler, über die Briquette-Fabrikation in Zwickau	233	
Pontzen, über ein neues Verfahren zur Conservirung des Holzes	237	
VII. Physik und Chemie.		
<i>In den Verhandlungen des Vereines:</i>		
Scheffczik, über einen neuen Electromotor von S. Marcus in Wien	103	
VIII. Berg- und Hüttenwesen.		
<i>Zeitungsschau:</i>		
Ueber die Erzeugung des Gussstahles von H. Bessemer	78	13
Burnton's Canevas-Herd zum Verwaschen zäher Schlämme. (M. H.)	79	
Pattinson'scher Process	124	
Zur Metallurgie des Kupfers. (M. H.)	124	
Bestimmung des Schwefelgehaltes in Eisen und Eisenerzen	124	
Schweissen von Schmiedeeisen	124	
Silberoxydul-Verbindungen	124	
Bestimmung des Kupfers in Eisen und Eisenerzen	124	
Versuche von Russel und Matthiessen zur Ermittlung der Ursache der blasigen Structur des Kupfers.	125	
James Napier, zur Theorie der mexikanischen Silberamalgamation	125	
Glasiren der Röhren zur Zink-Destillation	185	
Wolframhaltiges Gusseisen	185	
Wirkung des Mangans auf Eisen und Stahl	185	
Verbesserter electrischer Beleuchtungsapparat für Gruben	186	
Neuer Gichtenaufzug für Hochöfen	186	
Die Goldproduction der Welt	186	
<i>In den Verhandlungen des Vereines:</i>		
R. v. Rittinger, über die Seilförderung mittelst Dampfkraft auf Grubenstrecken. (M. H.)	17	
R. v. Rittinger, über eine neue Zerkleinerungsmaschine	18	
Weiss, über das Freischurf-System des österreichischen Bergrechtes	37	
Walach, über die Entstehung der k. k. Bergacademie zu Schemnitz	39	

	Seite	Zeichnungsbil.
Walach, über die Schachtförderung mit ledernen Treib-säcken in Schmöllnitz	56	
Henckel, über die Fortschritte und Leistungen der deutschen Gussstahlfabrikation	60	
Frhr. v. Ebner, über Deville's Methode zum Schmelzen grosser Massen von Platin	81	
v. Gränzenstein, über Bergwerks Actienvereine und Gewerkschaften	81	
R. v. Rittinger, über die Gesetze des freien Falles fester Körper in Flüssigkeiten, und über einige neue, darauf gegründete Aufbereitungsmaschinen. (M. H.)	85	
Frhr. v. Hingenau, über Bergwerksgesellschaften.	87	
Hauch, über eine von ihm in Schmöllnitz ausgeführte Kupferextractions- und Vitriol-Hütte	98	
R. v. Rittinger, über das auf dem Kupferwerke der Gewerkschaft Skofie in Krain in Betrieb stehende Kupferextractionsverfahren	98	
v. Gränzenstein, über Bergwerks-Associationen	99	
v. Lill, über das System der Ratchet'schen Normal- und Universalschachtöfen	125	
Dr. Samitsch, über die Fortbildung der österr. Freischurfgesetzgebung durch die Praxis bis zu ihrer künftigen Reform	127	
R. v. Rittinger, über die Fangvorrichtung von Calow in Staveley. (M. H.)	129	
R. v. Rittinger, über einen Freifallbohrer von Mulot und Dru. (M. H.)	129	
R. v. Rittinger, über den Selbstauslöcher an der Sicherheitslampe von Jones. (M. H.)	129	
Friese, über die Kohlenfrachttarife der preussischen Eisenbahnen im Vergleich zu den österreichischen	129	
R. v. Rittinger, über die neue Tunnel-Baumethode des Ingenieurs Fr. Rziha. (M. Z.)	213	H. i. T.
IX. Technik und Industrie im Allgemeinen.		
Ein neues Licht: „Atmospheric-Gas.“ Von R. v. Winiwarter	14	
Beschreibung eines Aspirators, der zu gleicher Zeit als Gebläse fungiren kann. Von Luca Zerjau	76	13
Der Civilingenieur auf der Londoner Weltausstellung im J. 1862. Von C. Poschacher	109, 156, 181, 199, 225	14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26
<i>Zeitungsschau:</i>		
Beleuchtung und Ventilation	124	
Dampfmaschinen in Preussen. (Statistisches)	186	
Regnault's Apparat zur fractionnirten Destillation, um den Handelswerth der Steinkohlentheeröle und Schieferöle zu bestimmen. (M. H.)	206	
<i>In den Verhandlungen des Vereines:</i>		
Friese, über Beleuchtungs- und Schmieröle von Wagenmann	19	
Löwenthal, über Rauchverzehrung und Steinkohlenfeuerung (System Tembrink und System Bonnet.) (M. H.)	19	
Henoch, über unterirdische Wasserläufe	39, 55, 87, 106, 186	
Schwaab, über die Construction von öffentlichen Pis-soirs. (M. Z.)	55	A. i. T.
R. v. Winiwarter, über das „Atmospheric-Gas“	55	
Grell, über ein ihm privilegiertes Copiervverfahren	85	
Friese, über die Kautschukfabrikate von Goodyear in New-York	87	
Dr. Herr, über die Terrainmodelle von Czibulcs	104	
Munk, über seine priv. Funkenfänger und Apparate zur Verhütung von Schornsteinbränden. (M. H.)	105, 135	
Fink, über den Rauchverzehr von Friedmann. (M. H.)	106	
Friese, über die Kohlenfrachttarife der preussischen Eisenbahnen im Vergleich zu den österreichischen	129	
Mörath, über die Ergebnisse der Schussproben auf Eisenpanzer zu Shoeburyness in England	130	
Hohenegger, über das „Lithophagon“ von Ludwig, zur Verhütung des Kesselsteines	136	
R. v. Winiwarter, über einen Wasserstoffgas-Löthappa-rat. (M. H.)	233	
R. v. Winiwarter, über die Anwendung der Wasserstoffgasflamme bei der Modelstecherei für Kattun-drucker. (M. H.)	234	
Strecker, über Brennstoffe und Heizapparate	235	

X. Geodätische und mathematische Instrumente und Apparate.

Bemerkungen und Berichtigungen zu Hrn. Jul. v. Hauer's Kritik der Abhandlung: Ueber Verbesserungen in der Construction und im Gebrauche des Woltmann'schen hydrometrischen Flügels, von L. G. Treviranus . . . 165
Erwidern auf: Bemerkungen und Berichtigungen etc. v. L. G. Treviranus. Von J. v. Hauer. (Correspondenz d. Redaction) . . . 214

In den Verhandlungen des Vereines:

Dr. Herr, über das Recognoscirungs- und Höhenmess-Instrument von Roskiewicz . . . 86
Fr. v. Hingenu, über Aneroid-Barometer . . . 56
Dr. Herr, über den Pantographen von Gavard . . . 104

XI. Theoretische Mathematik und Mechanik.

In den Verhandlungen des Vereines:

R. v. Rittinger, über die Gesetze des freien Falles fester Körper in Flüssigkeiten . . . 85

XII. Telegraphie.

Electrische Glockensignal- und Telegraphenlinien für Eisenbahnen. Mit Einrichtung zum Telegraphiren von den Wächterhäusern nach den Stationen. Von M. Ramsberger . . . 183

In den Verhandlungen des Vereines:

Elster, über ein electromagnetisches Haltsignal für Eisenbahnen . . . 39
Elster, über einen Telegraphen-Schreibapparat (Schwarzschreiber) . . . 39

XIII. Verhandlungen des Vereines.

Protocoll der Monatsversammlung am 6. December 1862 . . . 15
Versammlung der Abth. f. Berg- u. Hüttenwesen am 10. Dec. 1862 . . . 17
Wochenversammlung am 13. Decemb. 1862 . . . 18
Wochenversaml. am 20. Decemb. 1862 . . . 19
Wochenversaml. am 27. Decemb. 1862 . . . 31
Protocoll d. Monatsvers. am 3. Jänner 1863 . . . 36
Versammlung d. Abth. f. Berg- u. Hüttenw. am 7. Jänner 1863 . . . 37
Wochenvers. am 10. Jänner 1863 . . . 39
Wochenvers. am 17. Jänner 1863 . . . 54
Wochenvers. am 24. Jänner 1863 . . . 55
Vers. d. Abth. f. Berg- u. Hüttenw. am 28. Jänner 1863 . . . 56
Protocoll d. Monatsvers. am 7. Febr. 1863 . . . 79
Wochenvers. am 31. Jänner 1863 . . . 81
Vers. d. Abth. f. Berg- u. Hüttenw. am 11. Febr. 1863 . . . 83
Wochenvers. am 14. Febr. 1863 . . . 85
Wochenvers. am 21. Febr. 1863 . . . 85
Vers. d. Abth. f. Berg- u. Hüttenw. am 25. Febr. 1863 . . . 87
Wochenvers. am 28. Febr. 1863 . . . 88
Protoc. d. Monatsvers. am 7. März 1863 . . . 98
Vers. d. Abth. f. Berg- u. Hüttenw. am 11. März 1863 . . . 101
Protoc. d. Generalvers. am 14. März 1863 . . . 104
Wochenvers. am 21. März 1863 . . . 106
Wochenvers. am 28. März 1863 . . . 125
Vers. d. Abth. f. Berg- u. Hüttenw. am 8. April 1863 . . . 132
Protoc. d. Monatsvers. am 11. April 1863 . . . 135
Wochenvers. am 18. April 1863 . . . 135
Wochenvers. am 25. April 1863 . . . 136
Protoc. d. Monatsvers. am 2. Mai 1863 . . . 186
Wochenvers. am 9. Mai 1863 . . . 186
Wochenvers. am 24. October 1863 . . . 206
Protoc. d. Monatsvers. am 7. Novemb. 1863 . . . 213
Wochenvers. am 14. Novemb. 1863 . . . 229
Wochenvers. am 31. October 1863 . . . 233
Wochenversammlung am 28. November 1863 . . . 235
Protocoll der ausserordentlichen Generalversammlung am 5. Decenber 1863 . . . 235

Seite
Zeich-
nungsabl.

XIV. Literaturbericht.

A. Ritter, elementare Theorie eiserner Dach- und Brückenconstructionen . . . 19
Wenk, Dr. Jul., die Lehre von den Baumaterialien . . . 39
Reuleaux F., die Thomas'sche Rechenmaschine . . . 40
Möller, A. F., die Strasseneisenbahnen . . . 40
Heusinger v. Waldegg, die Literatur des gesammten Eisenbahnwesens, etc. . . . 40
Marin, G. A., Portefeuille für Ingenieure . . . 62
Langer J., die Eisenconstructionen für Brücken und Dachstühle . . . 62
Roessler H., technisches Hilfs- und Handbuch . . . 107
Morawitz M., die Strassen- und Eisenbahncurve . . . 107
Gruber B., die Baumaterialienlehre . . . 107
Becker M., Handbuch der Ingenieurwissenschaft . . . 108
Langer J., die Eisenconstructionen für Brücken und Dachstühle . . . 137
Schrader, Dr., Neue allgemeine Methode zur elementaren Bestimmung des Maximums und Minimums . . . 139
Delesse M., Recherches sur l'eau dans l'intérieur de la terre . . . 189
Mothes O., Illustriertes Baulexikon . . . 171
Scheffers A., Architektonische Formenschule . . . 171
Rumpf, Dr. Chr., Technologisches Wörterbuch in deutscher, französischer und englischer Sprache . . . 171
Habich G. E., die Schule der Bierbrauerei . . . 171
Scheffers A., Handbuch des bürgerlichen und ländlichen Hochbauwesens . . . 172
Grothe H., Jahresbericht über die Fortschritte der mechanischen Technik und Technologie . . . 172
Scheffler, Dr. H., die Berechnung der Fontaine zu Herrenhausen . . . 188
Kapf, Dr. F. G., Feuerlöschregeln für Jedermann . . . 188
Perelo E., Handbuch zur Anlage und Construction landwirthschaftlicher Maschinen . . . 189
Albert L., Hülfsstafeln zur Berechnung der Invaliden-, Witwen- und Waisenpensionen, etc. . . . 189
Zur Jubelfeier des 100jährigen Bestehens der Dr. J. Chr. Senckenberg'schen Stiftung am 18. Aug. 1863 . . . 189
Elsner, Dr. L., die chemisch-technischen Mittheilungen des Jahres 1862—1863 . . . 189
Winter G., die selbstwirkende Wagenkuppelung für Eisenbahnen . . . 189
Völkers J., „Der Indicator“ . . . 217
Perutz H., Wärme und Brennmaterialien . . . 214
Birk, Dr. Fr., Abhandlung über die Luftverdünnung und Anwendung der verdünnten Luft . . . 214
Bericht über die Collectiv-Ausstellung des landwirthschaftlichen Vereins in Mödling . . . 214
Koristka, Prof. C., der höhere polytechnische Unterricht in Deutschland, in der Schweiz, in Frankreich, Belgien und England . . . 238
Bergmann, Dr. L., die Baustyle, bearbeitet von C. Busch . . . 238
Teilkampf H., Grundzüge der höheren Mathematik . . . 239

G i. T.

Seite
Zeich-
nungsabl.

XV. Verschiedenes.

Die Bausteinsammlung des österr. Ingenieur-Vereins . . . 63
Das Diplom des österr. Ingenieur-Vereins . . . 108
Berathungsgegenstände für die XXIV. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe in Königsberg, im August 1863 . . . 189
Anzeige: Abänderung der Vereinsstatuten . . . 172
Die III. allgemeine Versammlung von Berg- und Hüttenmännern im September 1863 . . . 187
Statuten des österr. Ingenieur-Vereins . . . 190
Kundmachung (erledigte Baurathsstelle in Gratz) . . . 192
Preise der landwirthschaftlichen Bezirksausstellung in Mödling . . . 213
Correspondenz der Redaction . . . 214
Preisauusschreibung des Vereins für österr. Eisenindustrie . . . 215
Preisauusschreibung des österr. Ingenieur-Vereins . . . 216